



كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



جامعة طنطا

مشروع تخرج عام ٢٠١٥

بدائل للأسمنت من بعض المخلفات الصناعية المحلية

فريق العمل :

مصطفى يوسف محمد أبو بكر
أحمد رجب اليماني الجعار

محمد ممدوح محمد العشري
محمد سعد عبد الحميد زايد

تحت إشراف

أ.د/ علاء الدين محمد شرقاوي

الفهرس

رقم الصفحة

١	١ - المقدمة
٢	٢ - الباب الأول : الأسمنت و أنواعه و التأثير البيئي و الصحي الناجم عن صناعته
١٠	٣ - الباب الثاني : بعض المخلفات الصناعية المحلية كبدائل للأسمنت
٢٣	٤ - الباب الثالث : أستعراض الاختبارات لضبط الجودة
٢٧	٥ - الباب الرابع : البرنامج العملي
٧٣	٦ - الباب الخامس : تحليل النتائج
٩٤	٧ - الخلاصة و التوصيات
٩٦	٨ - المراجع و الأبحاث

الباب الأول

الأسمنت و أنواعه و التأثير البيئي و الصحي الناجم
عن صناعته

الباب الثاني

بعض المخلفات الصناعية كبدائل للأسمنت

الباب الثالث

استعراض الاختبارات بهدف ضبط الجودة

الباب الرابع

البرنامج العملي

الباب الخامس

تحليل النتائج

الخلاصة و التوصيات